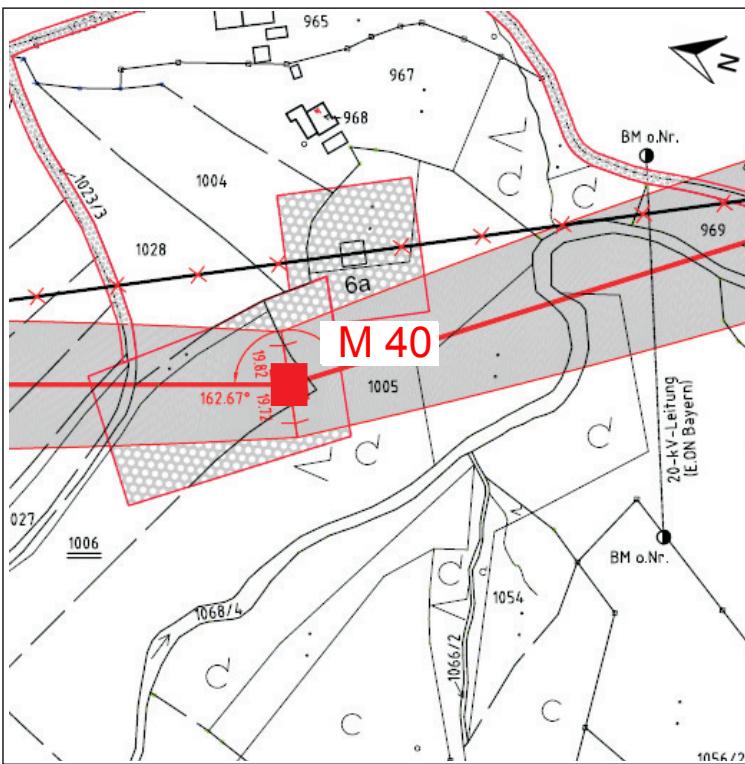
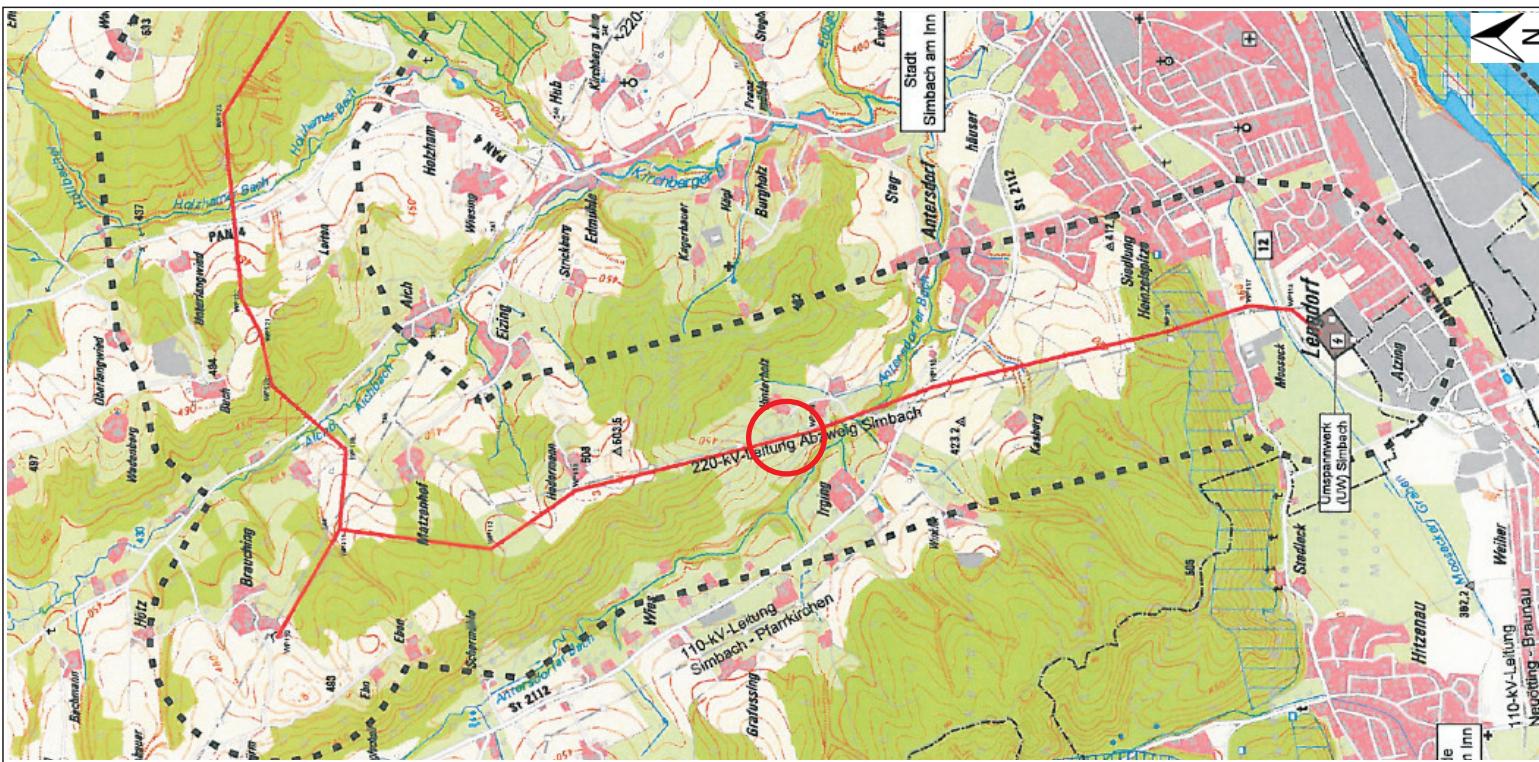


Objekt: 380kV-Ltg. Simbach a. Inn - Landesgrenze, Ltg. B153, Mast-Nr.: 40
Baugrundgutachten - Erkundungsdokumentation



Objekt: 380kV-Ltg. Simbach a. Inn - Landesgrenze, Ltg. B153, Mast 40
Baugrundgutachten - Übersicht Kennwerte und Gründungshinweise

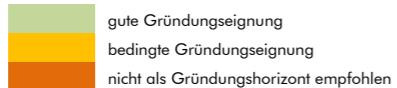
BUCHHOLZ
+ PARTNER



Baugrundcharakteristik

Eigenschaft / Merkmal	Einheit	Schicht 1	Schicht 14	Schicht 9	Schicht 4
geologische Bezeichnung		Schwemmsand	Lößlehm	Terrassensand	Molasselehm
Teufenbereich	m unter GOK	0,2 - 0,7	0,7 - 2,5	2,5 - 3,8	3,8 - 5,5
Körnung nach Bohrbefund		fS; u, t, mg	U; t, s	mS; gg, mg, u	U; t, fs
Bodengruppe DIN 18196		ST* / SU*	UM/TM	SU*	UL
Bodenklasse DIN 18300		BK 3-4	BK 4	BK 3	BK 4
Bohrbarkeitsklasse DIN 18301		BN 2	BB 3	BN 2	BB 3
Lagerungsdichte / Konsistenz nach Feldbefund		locker	halbfest	mitteldicht	halbfest
Betonaggressivität (DIN4030):			nicht angreifend (< XA1)		
- Boden	Stufe				
- Grundwasser	Stufe				
Stahlkorrosivität (DIN 50929)					
Durchlässigkeitsbeiwert		$1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-6}$ ¹⁾	$1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-8}$	$1 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-6}$ ¹⁾	$1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^{-8}$
Verdichtbarkeitsklasse		V 2	V 3	V 2	V 3
Frostempfindlichkeitsklasse		F 3	F 3	F 3	F 3
Tragfähigkeit		sehr gering	mittel	hoch	mittel

¹⁾ Erfahrungswerte



Baugrundmodell/ Gründungsparameter

Eigenschaft / Merkmal	Einheit	Schicht 14	Schicht 9	Schicht 4
geologische Bezeichnung		Hanglehm	Terrassensand	Molasselehm
Lagerung / Konsistenz		halbfest	mitteldicht	halbfest
DPH	N ₁₀	4,5	5,5	6,9
SPT	N ₃₀			
Wichte γ*	kN/m ³	20,5	19	21
Wichte unter Auftrieb γ'	kN/m ³	10,5	11	11
Reibungswinkel φ**	°	30	32,5	30
Auflastwinkel A, β ₀	°	17	20	17
Auflastwinkel S, β ₀	°	13	18	13
Kohäsion, undrainiert c _u	kN/m ²	125 - 150	-	150
Kohäsion, drainiert c' **	kN/m ²	10 - 12	-	12 - 15
Steifmodul E _s	MN/m ²	25 - 35	40 - 60	25 - 35
Bemessungswert für den Schiwiderstand σ _{R,d}	kN/m ²	130 ²⁾	155 ³⁾	240 ⁴⁾
Bettungsmodul K _s	MN/m ³	5,2 ²⁾	6,2 ³⁾	9,6 ⁴⁾
zu erw. Schichtsetzung σ ₀	cm	2,5 ²⁾	2,5 ³⁾	2,5 ⁴⁾
zu erw. Setzungsdifferenz	cm	1,3 ²⁾	1,3 ³⁾	1,3 ⁴⁾

*erdfeucht

**Rechenwert für die Kohäsion des konsolidierten bindigen Erdstoffs

***Rechenwert für den inneren Reibungswinkel des nichtbindigen- und des konsolidierten bindigen Erdstoffs

²⁾ Es wird für die Berechnung eine Flachgründung (Plattenfundament 15x15m, Gründungssohle 1,0m u. GOK) angenommen.

³⁾ Es wird für die Berechnung eine Flachgründung (Plattenfundament 15x15m, Gründungssohle 2,5m u. GOK) angenommen.

⁴⁾ Es wird für die Berechnung eine Flachgründung (Stufenfundament 5x5m, Gründungssohle 3,8m u. GOK) angenommen.

Standortmerkmale

Hydrologie	
Einzugsgebiet	Antersdorfer Bach
GWL	Stau-WL
GW-Stand angetroffen (m u. GOK)	nicht angetroffen
GW-Stand frei (m u. GOK)	-
Bemessung (m u. GOK)	≥ 5,5
BFR	stauwasser-beeinflusst
Restriktionen	-

Allgemeine Angaben	
Erdbebenzone gemäß DIN EN 1998-1/NA:2011-1	keine Zugehörigkeit
Untergrundklasse	-
Baugrundklasse	-
Frostzone	II
geotechnische Kategorie	GK 2
Windlastzone gemäß DIN 1055-4:2005-03	1
Eislastzone gemäß DIN 1055-5:2005-07	3

Hinweis: Die Mastdokumentation (Anlage 2) stellt eine Zusammenfassung der im Gutachten getroffenen Aussagen dar. Das Gutachten ist nur in seiner Gesamtheit gültig. Im Hinblick auf eine schadensfreie Gründung ist die Baumaßnahme von einem unabhängigen Fachbüro (z.B. Buchholz + Partner GmbH) überwachen zu lassen.

bearbeitet:	Plandatum:	Auftragsnummer:	Version	Anlagenummer:
JT	11/2015	L14/II-191.112	1.0	2.62
Projekt:	Auftraggeber:			
380kV-Leitung Simbach a. Inn - Landesgrenze, Ltg. B 153			SAG GmbH Ergolding Landshuter Straße 65 84030 Ergolding	

